Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool., 61(1): 153-159, 15-XI-1990

TRES ESPECIES NUEVAS DEL GÉNERO *ANTHANASSA* SCUDDER (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE: MELITAEINAE) DE MÉXICO

CARLOS R. BEUTELSPACHER B.*

RESUMEN

Se describen tres especies nuevas pertenecientes al género *Anthanassa* Scudder, recolectadas en los Estados de Chiapas, Oaxaca y Guerrero, México. Se comparan con otras especies del género.

Palabras clave: Insecta, Lepidoptera, Nymphalidae, Melitaeinae, *Anthanassa,* Especies Nuevas, México.

ABSTRACT

Three new species belonging to the genus *Anthanassa* Scudder are described, they were collected in the States of Chiapas, Oaxaca and Guerrero, Mexico. The new species are compared with other species of the genus.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Nymphalidae, Melitaeinae, *Anthanassa,* New Species, Mexico.

INTRODUCCIÓN

Como parte de las actividades en el arreglo de la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México y habiendo conseguido la revisión del género *Phyciodes* y de géneros afines, hecha por Higgins (1981), reacomodamos el material allí depositado, siguiendo los lineamientos de la referida obra. Dentro del material estudiado, encontramos tres lotes de mariposas que no correspondían con ninguno de los taxones conocidos, por lo que las proponemos como nuevas para la Ciencia.

Según Higgins (1981), el género *Anthanassa* Scudder, está representado en México por 10 especies y 2 subespecies: *A. drusilla lelex* (Bates) *A. ptolyca* (Bates) *A. ptolyca amator* (Hall) *A. ardys* (Hewitson) *A. texana* (Edwards) *A. alexon* (Godman & Salvin) *A. argentea* (Godman & Salvin) *A. atronia* (Bates) *A. otanes sopolis* (Godman & Salvin) *A. tulcis* (Bates) *A. sitalces* (Godman & Salvin) *A. cortes* (Hall).

Por otra parte, se consultaron las obras de Godman & Salvin (1882-1901), la de

* Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología, Laboratorio de Entomología. Apartado Postal 70-153 C.P. 04510 México, D.F., México.

Röber (1913-1914), el Catálogo de Hoffmann (1940) y, para los colores utilizamos el Catálogo de Smithe (1975). Todas las medidas están en milímetros.

ANTHANASSA Scudder

Anthanassa chiapaensis Beutelspacher **sp. nov.**

Macho. (Figs. 1 y 2) Dorsalmente la cabeza, el tórax y el abdomen, son de color pardo oscuro casi negro; ventralmente son blanquecinos. Las alas por la cara dorsal, son de color pardo oscuro casi negro; las anteriores, con un punto pequeño y amarillento dentro de la célula discal y cinco manchas más, de forma cuadrangular de color amarillento (Smithe, 1975, Color 124 Buff), ubicadas de la siguiente manera: la de mayor tamaño y forma algo ovalada, se encuentra en la región postdiscal, cercana al borde costal; otra más pequeña se encuentra por debajo de la célula discal entre las venas Cu_1 y Cu_2, dos manchas más, se ubican en la región submarginal, una entre las venas M_2 y M_3, y la otra entre la Cu_2 y A_2, finalmente, se aprecia una lúnula pequeña del mismo color, cercana al borde externo entre las venas M_3 y Cu_1. Las alas posteriores son muy oscuras, destacando en ellas una banda recta que cruza el ala en forma paralela al borde externo y es del mismo color que las manchas de las alas anteriores. Por la cara ventral, las alas son blanquecinas, observándose las mismas manchas y bandas del dorso, pero en un tono muy claro; en las posteriores se observan líneas blancas onduladas paralelas al borde externo.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice 15; del ápice al ángulo anal: 8; del ángulo anal a la base: 10.5. Posteriores: de la base al ápice: 10; del ápice al ángulo anal: 9.5; del ángulo anal a la base: 8.

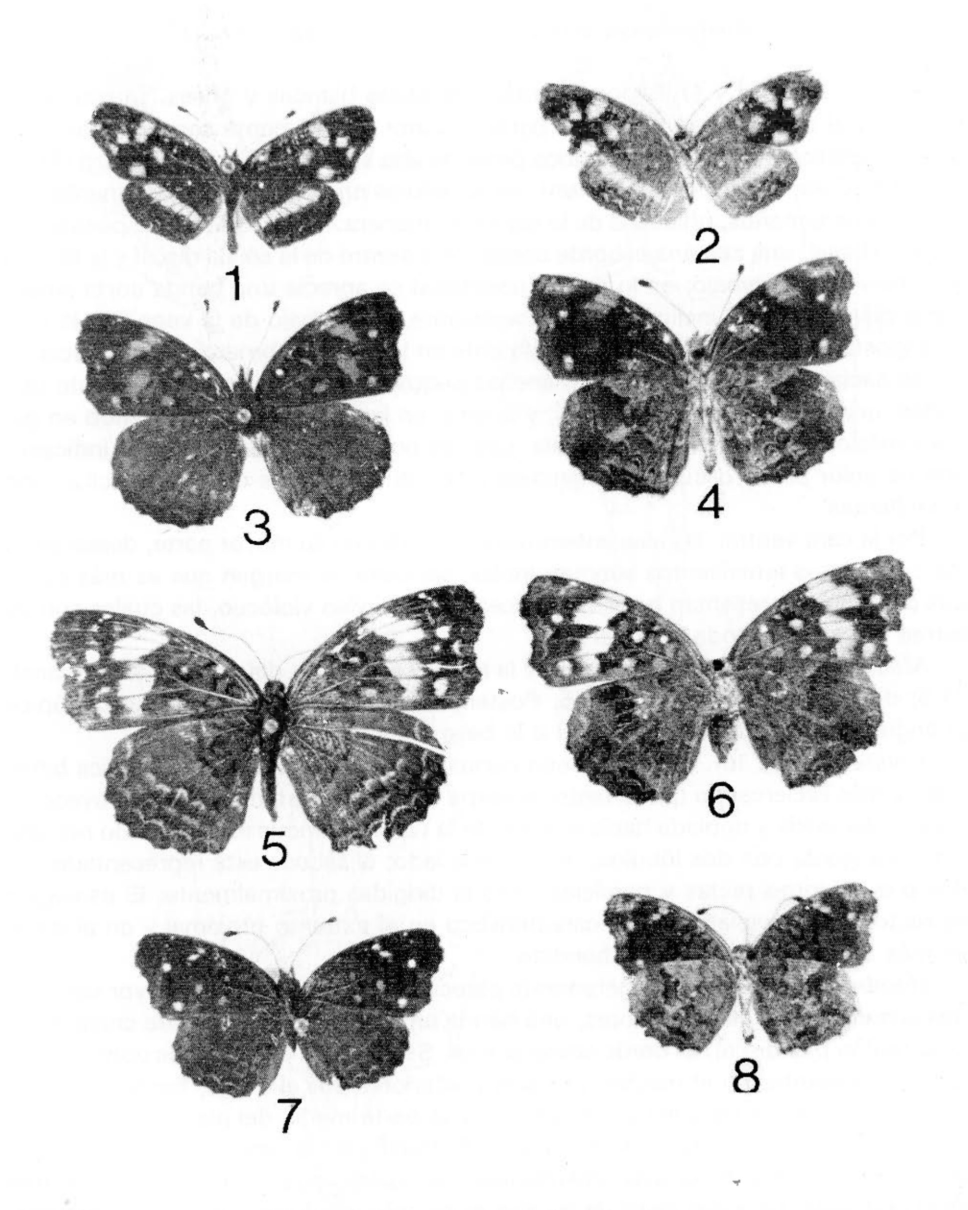
Genitalia. (Fig. 9) Las *valvas* son cortas, elongadas y con el ápice bifurcado; el *harpe* consiste de una proyección esclerosada y recurvada, dirigida hacia el ápice de la *valva*; el *uncus* está representado por una lámina angosta, poco esclerosada y con dos lóbulos, uno a cada lado; el *saccus* está constituido por dos proyecciones casi paralelas entre sí y dirigidas proximalmente. El *aedeagus* es corto, recto y es más angosto en su ápice, el cual se muestra ligeramente hendido.

Hembra. Desconocida.

Observaciones. La especie más semejante a *A. chiapaensis* sp. nov., es *A. phlegias* (Godman & Salvin), de Honduras y Costa Rica en Centroamérica; sin embargo, difierea notablemente de ella, por tener el borde externo de las alas anteriores menos excavado y dentado que *A. phlegias*, la forma de las manchas amarillas de dichas alas, es también diferente, lo mismo que la banda amarilla casi recta que cruza las alas posteriores.

Holotipo macho. Recolectado en la Reserva Natural de "Montes Azules", Chiapas, el 1° de mayo de 1986 por Luis Cervantes, y está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. (**IBUNAM**).

Otro material examinado. Dos machos recolectados en la misma localidad, uno del 3 de mayo de 1982 por R. Barba y el otro, por F. Arias el 29 de abril de 1982,



Figs. 1-8. 1-2. Macho de *Anthanassa chiapaensis* sp. nov. 1, vista dorsal; 2, vista ventral. 3-4. Macho de *Anthanassa oaxaca* sp. nov. 3, vista dorsal; 4, vista ventral. 5-6. Hembra de *Anthanassa oaxaca* sp. nov. 5, vista dorsal; 6, vista ventral. 7-8. Macho de *Anthanassa guerrerense* sp. nov. 7, vista dorsal; 8, vista ventral.

ambos en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. (**IBUNAM**).

Anthanassa oaxaca Beutelspacher **sp. nov.**

Macho. (Figs. 3 y 4) Palpos provistos de sedas blancas y grises. Dorsalmente el tórax y el abdomen son de color pardo oscuro; ventralmente son de color blanquecino grisáceo. Dorsalmente ambos pares de alas son de color pardo oscuro (Smithe, 1975, Color 121 A Prout's Brown); las anteriores presentan manchas amarillentas de diversos tamaños, ubicadas de la siguiente manera: tres pequeñas dispuestas en el tercio basal, una cercana al borde costal, otra dentro de la célula discal y la tercera algo mayor, por debajo; en la región postdiscal se aprecia una banda corta amarillenta dispuesta algo inclinada y otra semejante, por debajo de la vena M_3, la cual se angosta en su porción inferior; finalmente en la región submarginal se aprecia un punto hacia el borde costal y dos manchas pequeñas más, de color amarillento ubicadas, una entre las venas M_1 y M_2, y la otra, en las venas Cu_2 y A_2, siendo en general más oscura la mitad distal del ala. Las alas posteriores, como ya se ha indicado, son de color pardo oscuro sin manchas y con el borde más oscuro; las cilias son amarillentas.

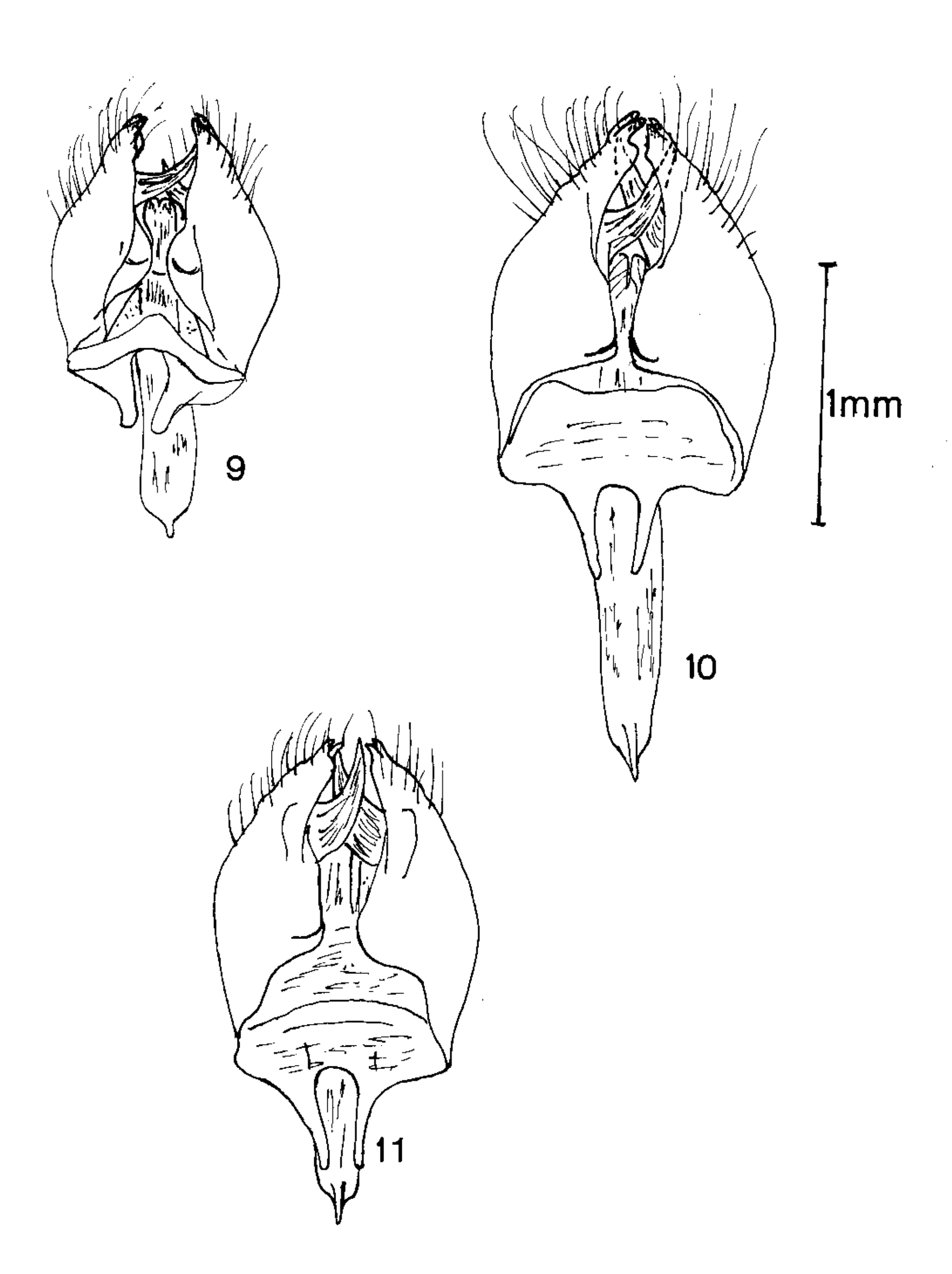
Por la cara ventral, las alas anteriores son pardas en su mayor parte, destacando los dos puntos amarillentos submarginales, así como el margen que es más claro. Las posteriores presentan bandas grisáceas con un viso violáceo, las cuales son de forma irregular en toda la superficie.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 18; del ápice al ángulo anal: 11.5; del ángulo anal a la base: 15. Posteriores: de la base al ápice: 12; del ápice al ángulo anal: 12; del ángulo anal a la base: 11.

Genitalia. (Fig. 10). Las *valvas* son cortas, casi triangulares y con el ápice bifurcado y más esclerosado que el resto; el *harpe* está representado por una proyección muy esclerosada y doblada hacia el ápice de la *valva*; el *uncus* está formado por una lámina angosta con dos lóbulos, uno a cada lado; el *saccus* está representado por dos proyecciones rectas y paralelas entre sí dirigidas proximalmente. El *aedeagus* es recto, con un aplanamiento característico en el extremo proximal y en el distal es más angosto y se muestra hendido.

Hembra. (Figs. 5 y 6) Es ligeramente parecida al macho, pero de mayor tamaño; destacando en las alas anteriores, una banda amarillenta ondulada que cruza el ala en la región postdiscal del borde costal al anal. Se aprecian además, los puntos amarillentos presentes en el macho. Las alas posteriores por el dorso, tienen la región basal con escamas de color pardo oscuro y la parte media del ala, de color pardo rojizo (Smithe, 1975, Color 240 Kingfisher Rufous) y en la región postdiscal se observan tres bandas de lúnulas amarillentas, las cuales llegan a unirse y formar una línea ondulada. La mitad distal de las alas es de color pardo oscuro. Por la cara ventral en general se repite el diseño del dorso, pero el color de fondo es pardo amarillento. En las posteriores como en los machos, se aprecian bandas y líneas irregulares de color grisáceo con un viso metálico.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 22; del ápice al ángulo anal:



Figs. 9-11. *Genitalia* masculinos de 9. *Anthanassa chiapaensis* sp. nov. 10. *Anthanassa oaxaca* sp. nov. 11. *Anthanassa guerrerensis* sp. nov.

13.5; del ángulo anal a la base: 20. Posteriores: de la base al ápice: 16.5; del ápice al ángulo anal: 16.5; del ángulo anal a la base: 14.

Observaciones. La especie más semejante a *A. oaxaca* sp. nov. es *A. fulviplaga* (Butler) de Costa Rica y Panamá, sin embargo, la cara dorsal de las alas anteriores presenta en los machos manchas y puntos anaranjados en mayor número y la franja anaranjada superior es más angosta que en *A. fulviplaga*; en cuanto a la hembra, la banda ancha amarilla es diferente entre las dos especies.

Holotipo macho. Recolectado en La Esperanza, Sierra de Juárez, Oaxaca el 28 de septiembre de 1977 por Adolfo Ibarra y está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. (**IBUNAM**).

Paratipo hembra. Con los mismos datos que el Holotipo, y está depositado en la misma colección.

Otro material examinado. Nueve machos más con los mismos datos que el Holotipo; y tres hembras más, dos del 28 de septiembre de 1977 y una del 23 de agosto de 1976. Todo el material fue recolectado por Adolfo Ibarra y se encuentra en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. (**IBUNAM**).

Anthanassa guerrerense Beutelspacher **sp. nov.**

Macho. (Figs. 7 y 8) Cabeza, tórax y abdomen por la región dorsal, de color pardo oscuro, por la ventral, blanco amarillento. Dorsalmente ambos pares de alas son de color pardo oscuro (Smithe, 1975, Color 121 A Prout's Brown); las anteriores con el tercio basal más claro que el resto, el cual llega a ser casi negro hacia la mitad del ala; dentro de la célula discal se aprecia un punto amarillento, y otro por debajo, entre las venas Cu_2 y A_2; en la región postmediana y cerca del borde costal se observan dos manchas más, cercanas entre sí, y una tercera dispuesta entre las venas Cu_1 y Cu_2; finalmente, se aprecian dos manchas más, blanquecinas, una entre las venas M_2 y M_3 y la otra entre la Cu_2 y A_2, ambas en la región submarginal. Las alas posteriores por el dorso, son muy homogéneas en su coloración, apreciándose hasta tres líneas onduladas amarillentas, paralelas al borde externo. Por la cara ventral, las alas son de coloración más clara, apareciendo bandas de color pardo claro en la región basal y siendo el margen también más claro. Las posteriores muestran un diseño complejo en base a líneas, bandas y manchas amarillentas y pardas.

Medidas de las alas. Anteriores: de la base al ápice: 15; del ápice al ángulo anal: 10; del ángulo anal a la base: 12.5. Posteriores: de la base al ápice: 11.5; del ápice al ángulo anal: 10; del ángulo anal a la base: 9.5.

Genitalia. (Fig. 11) *Valvas* cortas, casi triangulares, provistas en el ápice de una bifurcación con puntas esclerosadas; el *harpe* está representado por una lámina ganchuda con la punta dirigida distalmente y fuertemente esclerosada; el *uncus* es corto y consiste únicamente de una lámina angosta con dos lóbulos; el *saccus* presenta dos proyecciones rectas dirigidas proximalmente. El *aedeagus* es recto, más angosto en el ápice, el cual se muestra hendido.

Hembra. Desconocida.

Observaciones. La especie más semejante a *A. guerrerense* sp. nov. es *A. drymaea* (Godman & Salvin) de Guatemala; sin embargo, las alas posteriores por la cara dorsal, carecen de la serie de puntos claros de la parte media y por la cara ventral, las alas anteriores carecen de los puntos claros postdiscales.

Holotipo macho. Recolectado en El Faisanal, Guerrero, el 29 de noviembre de 1982 por Adolfo Ibarra, está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. (**IBUNAM**).

Otros ejemplares examinados. Cinco machos, tres de la misma localidad, fecha y colector que el Holotipo, y dos de Portillo del Rayo, Oaxaca, recolectados el 11 de febrero de 1982, por Adolfo Ibarra. Todo el material está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. (**IBUNAM**).

Parte del material utilizado en este trabajo, fue recolectado mediante el Programa BID-CONACYT, de Impulso a las Colecciones.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. Leonila Vázquez G., y a mi esposa Biól. Ma. Guadalupe López de B., por sus valiosas sugerencias al revisar el manuscrito.

LITERATURA CITADA

GODMAN, F. du C. y O. SALVIN, 1882-1901. *Biologia Centrali-Americana* Insecta, Lepidoptera, Rhopalocera. 3 vols. London.

HIGGINS, L.G., 1981. A Revision of *Phyciodes* Hübner and related Genera, with a Review of the classification of the Melitaeinae (Lepidoptera: Nymphalidae). *Bull. British Museum (Nat. Hist.) Entomol. Ser.43* (3): 77-243.

HOFFMANN, C.C., 1940. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos. La Parte Papilionoidea. *An. Inst. Biol. México* 11 (2): 639-739.

RÖBER, J., 1913-1914. Genus *Phyciodes* Hübner *In* Seitz, A. (Ed.) *Die Gross Schmetterlinge der Erde* (2) 5: 434-450; 5 Pls. Stuttgard.

SMITHE, F.B., 1975. *Naturalist's Color Guide.* The Amer. Mus. Nat. Hist. New York.